

EGGER HOLZWERKSTOFFE WISMAR GMBH & CO. KG KLASIFIKAČNÍ ZPRÁVY PRO KONSTRUKCE NA BÁZI DŘEVA DLE EN 13501-2 S OHLEDEM NA PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOST

Plné znění klasifikačních zpráv a zkušebních zpráv firmy EGGER obdržíte na vyžádání u našich pracovníků vnější a vnitřní služby.

Pro konstrukce klasifikované dle EN 13501-2 s ohledem na jejich chování při hoření platí následující požadavky:

Opláštění:	GKB	sádrokartonová GKB deska	→ střední hustota $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$
	GKF	sádrokartonová protipožární deska	→ střední hustota $\rho \geq 800 \text{ kg/m}^3$
	GF	sádrovláknitá deska	→ střední hustota $\rho \geq 1000 \text{ kg/m}^3$
	HWP	desky na bázi dřeva (např. OSB)	→ střední hustota $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$

Izolace:	FL	len/konopí	→ střední hustota $\rho \geq 30 \text{ kg/m}^3$
	GW	skelná vlna	→ střední hustota $\rho \geq 11 \text{ kg/m}^3$
	SchW	ovčí vlna	→ střední hustota $\rho \geq 16 \text{ kg/m}^3$
	SW	kamenná vlna	→ střední hustota $\rho \geq 30 \text{ kg/m}^3$
	WF	izolační dřevovláknitá deska	→ střední hustota $\rho \geq 45 \text{ kg/m}^3$
	ZF	celulósová izolace	→ hustota nafoukání $\rho \geq 50 \text{ kg/m}^3$
	RG	Rockwool Granulat (A1)	→ hustota nafoukání $\rho \geq 50 \text{ kg/m}^3$

Nosné stěny, s a₁ = 625 mm, zatížení ohněm z vnitřku směrem ven, resp. od „vrstvy 1“ směrem k „vrstvě 5“

Číslo klasifikační zprávy	Klasifikace dle EN 13501-2	Skladba stěnové konstrukce								Zkušební zátěž [kN/m]
		Vrstva 1	Vrstva 2	Instalační rovina IE s / bez izolace	Vrstva 3	Nosná konstrukce Stavební dřevo	Izolace	Vrstva 4	Vrstva 5	
A1972/2009/1	REI 60	22 mm OSB				60 × 160 mm	160 mm SW30	22 mm OSB		31,5
A1972/2009/2	REI 60	22 mm OSB				60 × 160 mm	160 mm SW30	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/3	REI 30	22 mm OSB				60 × 160 mm	160 mm GW11	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/4	REI 45	15 mm GKF				60 × 160 mm	160 mm ZF50	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/5	REI 30	15 mm GKF				60 × 160 mm	160 mm ZF50	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/6	REI 60	15 mm GF	15 mm OSB			60 × 160 mm	160 mm ZF50	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/8	REI 60	12,5 mm GKF				140 × 280 mm	180 mm GW11	15 mm DHF		101,5
A1972/2009/9	REI 60	12,5 mm GKF	15 mm OSB			60 × 100 mm	60 mm GW11	15 mm OSB	12,5 mm GKF	31,5
A1972/2009/10	REI 90	12,5 mm GKF	12,5 mm GKF		15 mm OSB	60 × 100 mm	60 mm GW11	15 mm OSB	2 × 12,5 mm GKF	19,5
A1972/2009/11	REI 60	12,5 mm GKF		50 mm laťování, neizolované	15 mm OSB	60 × 160 mm	100 mm GW11	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/12	REI 90	15 mm GKF	15 mm GKF			60 × 160 mm	100 mm GW11	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/13	REI 60	18 mm GKF	15 mm OSB			60 × 160 mm	100 mm GW11	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/14	REI 90	12,5 mm GKF	12,5 mm GKF			60 × 160 mm	160 mm SW30	15 mm DHF		31,5
A1972/2009/15	REI 45	Vertikální laťování 20 × 40 mm	Horizontální laťování 30 × 50 mm		15 mm DHF	60 × 160 mm	160 mm GW11	12,5 mm GKF		31,5
A1972/2009/16	REI 60	12,5 mm GKF	15 mm OSB			60 × 160 mm	100 mm GW11	50 mm WF	15 mm Putz	31,5
A1972/2009/17	REI 30	15 mm OSB				60 × 160 mm	160 mm ZF50	15 mm DHF		31,5
MFPA P 3.2/09-124	REI 60	15 mm GKF	15 mm OSB			60 × 160 mm nebo Steico wall 160	160 mm Steico cell, Steico flex nebo SW30	15 mm DHF	30 mm DFF	22,5
MFPA P 3.2/09-125	REI 45	30 mm DFF	15 mm DHF			60 × 160 mm nebo Steico wall 160	160 mm Steico cell, Steico flex nebo SW30	15 mm OSB	15 mm GKF	22,5
P-3144/4494 MPA BS s P-3144/4494 MPA BS	REI 30	15 mm OSB				60 × 160 mm	Isocell nebo SW 30	15 mm OSB nebo 15 mm DHF		27,5

Nosné oddělovací stěny, s a_r = 625 mm, zatížení ohněm z obou stran (zevnitř ven nebo z venku dovnitř) možné

Číslo klasifikační zprávy	Klasifikace dle EN 13501-2	Skladba stěnové konstrukce								Zkušební zátěž [kN/m]
		Vrstva 1	Vrstva 2	Instalační rovina IE s / bez izolace	Vrstva 3	Nosná konstrukce Stavební dřevo	Izolace	Vrstva 4	Vrstva 5	
A1972/2009/18	REI 45	Vertikální laťování 20 × 40 mm	Horizontální laťování 30 × 50 mm		15 mm DHF	60 × 160 mm	160 mm GW11 a lepší jakož ZF50	15 mm OSB	12,5 mm GKF	31,5
A1972/2009/19	REI 30	Vertikální laťování 20 × 40 mm	Horizontální laťování 30 × 50 mm		15 mm DHF	60 × 160 mm	160 mm GW11 a lepší jakož ZF50	15 mm OSB	12,5 mm GKF	31,5
A1972/2009/20	REI 30	15 mm OSB				60 × 160 mm	160 mm ZF50 a lepší		15 mm OSB	
A1972/2009/21	REI 30	12,5 mm GKF/GF	9 mm OSB			60 × 100 mm	100 mm GW11, Konopí30, SchW16, WF45, ZF50	9 mm OSB	12,5 mm GKF/GF	19,5
A1972/2009/22	REI 45	12,5 mm GKF/GF	9 mm OSB			60 × 100 mm	100 mm GW11, Konopí30, SchW16, WF45, ZF50	9 mm OSB	12,5 mm GKF/GF	19,5
A1972/2009/23	REI 60	15 mm GF	15 mm OSB			60 × 160 mm	160 mm ZF50 a lepší	15 mm OSB	15 mm GF	31,5
A1972/2009/24	REI 90	12,5 mm nebo 25 mm GKF/GF	12,5 mm GKF/GF		9 mm OSB	60 × 160 mm	160 mm SW30	9 mm OSB	12,5 mm nebo 25 mm GKF/GF	31,5

Stropní / střešní konstrukce s $a_s = 625$ mm, zatížení ohněm zdola nahoru

Číslo klasifikační zprávy	Klasifikace dle	Vrstva 1	Vrstva 2	Instalační rovina IE s / bez izolace	Vrstva 3	Nosná konstrukce Stavební dřevo	Izolace	Vrstva 4	Vrstva 5	Zkušební zátěž [kN/m]
A1973/2009/1	REI 30	12,5 mm GF/GKF			22 × 80 mm úsporné bednění	80 × 200 mm	100 mm GW11	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB		3,66
A1973/2009/2	REI 60	12,5 mm GF	12,5 mm GF		22 × 80 mm úsporné bednění	80 × 200 mm	200 mm SW30	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB		3,66
A1973/2009/3	REI 30 REI 45	12,5 mm GKF			22 × 80 mm úsporné bednění	120 × 360 mm	360 mm GW11	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB		3,66
A1973/2009/4	REI 60	12,5 mm GKF	12,5 mm GKF		22 × 80 mm úsporné bednění	120 × 360 mm 80 × 200 mm	360 mm GW11 200 mm GW11	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB		3,66
A1973/2009/5	REI 90	3 × 15 mm GKF			22 × 80 mm úsporné bednění	80 × 220 mm	100 mm GW11	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB		3,5
A1973/2009/8 střeška s podhledem s viditelnými trámy s $a_s = 750$ mm	REI 30					120 × 360 mm		30 mm OSB 2 N&F	≥ 30 mm DFF (WF izolace) + 18 mm OSB 4 N&F	3,66

Stropní konstrukce s $a_r = 625$ mm, zatížení ohněm zdola nahoru

Číslo klasifikační zprávy	Klasifikace dle	Vrstva 1	Vrstva 2	Vrstva 3	Vrstva 4	Nosná konstrukce Stavební dřevo	Izolace	Vrstva 5	Vrstva 6	Zkušební zátěž [kN/m]
KB-3.2/09-126 Oddělený trámový strop	REI 90	15 mm Fermacell	Armovací sklotextilie GW 545-500	18 mm Fermacell	Laťování 60 x 40 mm ($a_r = 310$ mm)	100 x 200 mm KVH nosné trámy pro spodní strop odděleně uchycené mezi 120 x 280 mm BSH jako nosná konstrukce ($a_r = 575$ mm)	Isofloc L (ZF), foukaná izolace Rockwool Granulat RG	2 x 15 mm OSB 4 TOP	Suchý potěr z 30 mm DFF, 18 mm OSB N&F	5,6
						Nosná konstrukce Stavební dřevo		Opláštění	Suchý potěr	
A1973/2009/8 Strop s podhledem s viditelnými trámy s $a_r = 750$ mm	REI 30					180 x 240 mm ($a_r = 750$ mm) popř. podle důkazu dle EN 1995-1-2		30 mm OSB 2 N&F nad trámy	EGGER DFF 30 mm + 18 mm OSB 4N&F	5,6